Звіт щодо роботи СНТ кафедри медичної хімії

2020-21

За 2020-21 н.р. на кафедрі медичної хімії захищено 65 магістерських та 15 дипломних робіт. Опубліковано 39 наукових праць у вітчизняних та закордонних виданнях.

Члени СНТ кафедри прийняли участь у конкурсах:

Ковальчук Вікторія посіла ІІІ місце у конкурсі наукових робіт «Молода наука Харківщини: вектори розвитку».

Боднар Любов нагороджена дипломом ІІІ ступеню у міському конкурсі студентських проектів «Харків — місто молодіжних ініціатив».

Матус Тетяна брала участь у роботі круглого столу до 25-річчя Конституції України, ХОДА, 23.06.2021 р.

18-19 березня 2021 р. у НФаУ відбулася XXVII Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Topical issues of new medicines development», присвячена 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка. Студенти СНТ кафедри медичної хімії разом із своїми науковими керівниками взяли участь у роботі секцій «Synthesis of physiologically active substances» та «Standardization of medicines and pharmaceutical analysis».

За результатами роботи секції «Synthesis of physiologically active substances»:

Атман Яссін, Елауам Фатімазахра, Дінар Аабла нагороджені дипломом ІІ ступеня та почесними грамотами за доповідь на тему: «*In silico* поиск биологически активных веществ среди несимметрических производных тиомочевины с фрагментом N-метилпиперазина».

Науковий керівник: Єрьоміна Ганна Олександрівна.

Євгенія Піскарьова нагороджена почесною грамотою за доповідь на тему: «Дослідження морфоліновмісних похідних 1,3-тіазоліну за допомогою предиктивних технологій».

Науковий керівник: Єрьоміна Зінаїда Григорівна.

За результатами роботи секції «Standardization of medicines and pharmaceutical analysis»:

Здоровик Яна нагороджена дипломом II ступеня та почесною грамотою за доповідь на тему: «Розробка методики проведення тесту «Розчинення» для вивчення біоеквівалентності лікарських засобів з ацеклофенаком».

Науковий керівник: Бевз Олена.

Костяненко Алла нагороджена дипломом III ступеня та почесною грамотою за доповідь на тему: «Вивчення хімічної взаємодії ребаміпіду з лікарськими засобами в схемі лікування гіперацидних станів».

Наукові керівники: Перехода Ліна, Бевз Олена.

27-29 квітня 2021 р. у НФаУ відбулася І Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Youth pharmacy science». 21 член СНТ прийняли участь у конференції. За результатами визначено переможців:

- диплом І ступеня – **Веденьєв С.В.** (керівник – ас. **Сулейман М.М.**);
- диплом ІІ ступеня –

  Кіхтенко А.Г. (керівник – ас. **Бевз О.В.**),

  Запорожець Д.В. (керівник – ас. **Єрьоміна Г.О.**);
- диплом ІІІ ступеня –

  Криворот В. (керівник – проф. **Таран С.Г.**),

  Золотарьова Д.В. (керівник – доц. **Єрьоміна З.Г.**),

  Гостєва А. (керівник – доц. **Гріневич Л.О**.),

  Курінна О.Г. (керівник – ас. **Бевз О. В**.).

Аня Аккарі, Антон Таранюк, Михайло Пужайкін, Ліна Бородавка, Володимир Голік, Артем Романович, Яна Здоровик, Інна Лисенко, Андрій Постол, Олексій Кругліков, Єлизавета Моліна, Аліна Тімченко, Анна Солопієнко, Алла Костяненко, Олена Курінна нагороджені почесною грамотою за доповідь.

Список наукових робіт з членами СНТ кафедри медичної хімії 2020-21 н.р.

1. Синтез, антиоксидантна та антирадикальна дія похідних 1,3-тіазоліну / Т.В. Осауленко, З.Г. Єрьоміна, Г.О. Єрьоміна. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - Х. : Вид-во НФаУ, 2020. – С. 358.
2. Computational screening of pharmacokinetics and toxicity of isothiourea derivative containing morpholine fragment / Yu.D. Batura, H.O. Yeromina, Z.G. Ieromina. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - Х. : Вид-во НФаУ, 2020. – С. 6.
3. Молекулярний дизайн функціоналізованих похідних 1,2,4-тріазол-3-тіонів / В.В. Голік, Г.О. Єрьоміна. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - Х. : Вид-во НФаУ, 2020. – С. 151-152.
4. ADMET study of 2-[4-aryl-2-phenyliminothiazol-3-yl]-ethanol

derivatives / D. V. Zaporozhets, H.O. Yeromina. Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин : матеріали IV Міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 26-27 листопада 2020 р.) – Харків: НФаУ, 2020. – С. 29-30.

5. Пошук речовин антибактеріальної та протигрибкової дії в ряду похідних N-[4-метил(4^1-хлорфеніл)-2-(метоксифеніліміно)тіазол-3-іл]-морфоліну / Г.О. Єрьоміна, В.М. Кобець, Т. П. Осолодченко. Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин : матеріали IV Міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 26-27 листопада 2020 р.) – Харків: НФаУ, 2020. – С.95-96.

6. Синтез і *drug-like* характеристики нового похідного 1,3-тіазолу / К.С. Приходько, З.Г. Єрьоміна, Г.О. Єрьоміна. Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин : матеріали IV Міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 26-27 листопада 2020 р.) – Харків: НФаУ, 2020. – С.213.

7. Синтез и *in silico* исследования производного 2-фенилиминотиазола с гидроксиэтильным фрагментом / Хайдар Аюб, Еремина А.А., Еремина З.Г. Медицина і фармація на службі у практичної косметології: від науки до практики : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (10 березня 2021 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2021. С. 184-186.

8. Antimicrobial properties of morpholine-containing 1,3-thiazol-2(3*H*)-imine derivatives / Otmane Bellamine, Hanna Yeromina, Zinaida Ieromina. *Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині*: матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції (26 березня 2021 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2021. С. 29-30.

9. *In silico* search for biologically active substances among asymmetric thiourea derivatives containing N-methylpiperazine fragment / Atmane Yassine, Fatimazahra Elaouam, Dinar Aabla, H. O. Yeromina. *Topical issues of new medicines development*: матеріали XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків). Харків: НФаУ, 2021. С.6.

10. Курінна О.Г., Бевз О.В., Сич І.А. Визначення саліцилової кислоти в м'яких лікарських формах. *Сучасні концепції викладання природничих дисциплін у медичних освітніх закладах: матеріали XIII Міжнародної науково-методичної інтернет конференції,* м. Харків, 25 листопада 2020 року. Харків : ХНМУ, 2020. С. 108.

11. Приходько Ю.О., Криванич О.В., Бевз О.В., Перехода Л.О. Розробка методик визначення гліцину в готових лікарських засобах. *Сучасні концепції викладання природничих дисциплін у медичних освітніх закладах: матеріали XIII Міжнародної науково-методичної інтернет конференції,* м. Харків, 25 листопада 2020 року. Харків : ХНМУ, 2020. С. 115-117.

12. Степаненко Д.О., Бевз О.В. Визначення солей магнію в таблетках антитромботичної дії. *Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції* (м. Харків, 26 листопада 2020 р.). Х. : Вид-во НФаУ, 2020. С. 467.

13. Здоровик Я. О., Ковпак Л.А., Криванич О. В. (науковий керівник:

к.ф.н., ас. Бевз О.В.). Тест «Розчинення» для визначення біоеквівалентності лікарських засобів з ацеклофенаком. *Матеріали VIII Науково-практичної конференції Школи молодих науковців АТ «Фармак»,* м.Київ, 2020 р. С.15.

14. Приходько Ю.А., Бевз Е.В., Сыч И.А., Гриненко В.В., Бевз Н.Ю., Перехода Л.А. Сравнительная характеристика методов количественного определения борной кислоты. *Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции "Приоритеты фармации и стоматологии: от теории к практике", посвященной памяти профессора Кияшева Даулеткелды Каримовича, в рамках 90-летия Казахского Национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова*, 27 ноября 2020 г. Алматы: КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, 2020. С. 158-159.

15. Костяненко А.Г., Бевз Е.В., Сыч И.А. Разработка методики количественного спектрофотометрического определения ребамипида в таблетках. *Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, Хабаршы.* 2020. №4 (91), Том V. С. 124.

16. Каниз А., Бевз Е.В., Сыч И.А., Бевз Н.Ю. Разработка методик контроля качества активных фармацевтических компонентов в мази противозудного действия. *Медицина і фармація на службі у практичної косметології: від науки до практики : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (10 березня 2021 р., м. Харків).* Х. : НФаУ, 2021. С. 110-111.

17. Kostyanenko A.G. (Scientific supervisors: Perekhoda L.O., Bevz O.V.) Study of the chemical interaction of rebamipide with medicines in the treatment of hyperacidity states. *Topical issues of new medicines development: матеріали XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків).* Харків: НФаУ, 2021. P. 104-105.

18. Zdorovik Y.O., Kovpak L.A., Kryvanych O.V. (Scientific supervisor: Bevz O.V.) Development of dissolution test to determine the bioequivalence of medicines with aceclofenac. *Topical issues of new medicines development: матеріали XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків).* Харків: НФаУ, 2021. P. 117.

19. Кіхтенко А.Д., Сич І.В., Бевз О.В., Перехода Л.О. Розробка методики спектрофотометричного визначення кветіапіну фумарату в таблетках. *Сучасні аспекти створення лікарських засобів : тези допов. Міжнар. наук.-практ. дистанц. конф., присвяченої 100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ (16 квітня 2021 р.).* Х.: НФаУ, 2021. С. 114.

20. Бабанассер І., Сич І.В., Сич І.А., Бевз О.В. (Науковий керівник: Перехода Л.О.). Розробка методик ідентифікації дицикловерину гідрохлориду як об'єкта судової експертизи. *Youth Pharmacy Science: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (27-29 квітня 2021 р., м. Харків).* Харків: НФаУ, 2021. С. 52-54.

21. Курінна О.Г., Бевз О.В. (Науковий керівник: Сич І.А.). Кількісне визначення саліцилової кислоти в лікарських та косметичних засобах. *Youth*

Pharmacy Science: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (27-29 квітня 2021 р., м. Харків). Харків: НФаУ, 2021. С. 60-61.

22. Приходько Ю.О., Криванич О.В., Бевз О.В., Перехода Л.О. Розробка методик визначення гліцину в готових лікарських засобах. *Сучасні концепції викладання природничих дисциплін у медичних освітніх закладах: матеріали XIII Міжнародної науково-методичної інтернет конференції,* м. Харків, 25 листопада 2020 року. Харків: ХНМУ, 2020. С. 115-117.

23. Зубков В.О., Перехода Л.О., Ковальчук В.В., Сич І.А. Створення нових антибіоплівкових агентів як один із шляхів подолання антибиотикорезистентності / «Current trends in pharmaceutical chemistry and standardization of medicines»: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 25-26 травня 2021 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2021. – 34-36

24. Guermaz F., Suleiman M.M., Kobzar N.P., Grinevich L.O., Perekhoda L.O. *In silico* research, antitumor and antioxidant activity of chelate complexes containing Ni (II). V International Scientific and Practical Conference Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine. Kharkiv, Ukraine, March 11-12 2021. 46-47.

25. El Alaui A.T., Suleiman M.M., Kobzar N.P., Grinevich L.O., Perekhoda L.O. Synthesis and prediction of antitumor activity of substituted quinazoline-4(3*H*)-ones XXVII Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Topical issues of new medicines development», присвячена 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка. НФаУ, м.Харків, 18-19 березня 2021 р. 8-9.

26. El Karafi Vijdan, Grinevich L., Kobzar N., Suleiman M., Perekhoda L. Synthesis and antituberculosis activity of n-R-amides 1- hydroxy-3-oxo-6,7 dihydro-*3H,5H*-pyrido [3,2,1-ij] quinoline-2-carbonic acids. XI International Scientific and Practical Conference. «Actual trends of modern scientific research». Munich, Germany 6-8 June 2021. 127-129.

27. Эшажи Амина, Сулейман Маргарита, Гриневич Лина, Кобзарь Наталья, Перехода Лина. Поиск перспективных биологически активных веществ антитиреоидного действия бензимидазол-2-иламидов 1-R-4-гидрокси-2-оксо-1,2-дигидрохинолин-3-карбоновых кислот. VIII International Scientific and Practical Conference «Fundamental and applied research in the modern world» Boston, USA 17-19 March 2021.

28. Kibrieva Mahfirat, Lina Grinevich, Natalia Kobzar, Marharyta Suleiman, Lina Perekhoda. Search for prospective biologically active substances of antituberculosis action in the series of pyrazin-2-ylamides 1-R-4-hydroxy-2-oxo-1,2-dihydroquinoline-3-carboxylic acids. X Международная научно-практическая конференция «Priority directions of science and technology development». 13-15 июня 2021 года, Киев, Украина

29. Кіхтенко А.Д., Сич І.В., Бевз О.В., Перехода Л.О. Розробка методики спектрофотометричного визначення кветіапіну фумарату в таблетках. *Сучасні аспекти створення лікарських засобів : тези допов. Міжнар. наук.-практ. дистанц. конф., присвяченої 100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ (16 квітня 2021 р.).* Х.: НФаУ, 2021. С. 114.

30. Kostyanenko A.G. (Scientific supervisors: Perekhoda L.O., Bevz O.V.) Study of the chemical interaction of rebamipide with medicines in the treatment of

hyperacidity states. *Topical issues of new medicines development: матеріали XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків).* Харків: НФаУ, 2021. Р. 104-105.

31. Семенец А. П., Ковальчук В. В., Сулейман М. М., Гриневич Л. А., Кобзарь Н. П., Георгиянц В. А., Коваленко С. Н., Перехода Л. А. *In silico* исследование фармакокинетического профиля производных 1-бензил-4-[4-(R-2-ил)-5-сульфанилиден-4,5-дигидро-1Н-1,2,4триазолил]пирролидин-2-она. V International Scientific and Practical Conference Fundamental and appled research in the modern world. BOSTON. 16-18 December 2020. С. 615-620.

32. Дзюба М.В., Таран С.Г., Таран К.А. Визначення кількісного вмісту діючої речовини в таблетках метамізол натрію. Тези доповідей Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції, присвяченої 100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ "Сучасні аспекти створення лікарських засобів". 16.04.21р. с.93.

33. Таран С.Г., Таран К.А., Криворот В.М. Використання методів абсорбційної спектрофотометрії для ідентифікації потенційного лікарського засобу тиреостатичної дії. *Priority directions of science and technology development:* зб. тез доп. *X* міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-15 черв. 2021 р. Київ, 2021.

34. Одержання та оцінка фармакологічного потенціалу нових арилгідразонів / Тітко Т.О., Цапко Є.О., Курленко Є.В., Вельма С.В. // Тези доп. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Технологічні та біофармацевтичні аспектри створення лікарських препаратів різної направленості дії» (26 листопада 2020 р., м. Харків). – С. 476-477.

35. Lytkin D.V., Romanovych A.S., Podolsky I.M. Vitamin C and vitamin D drug interactions as a potential cause of undesirable effects in Covid-19 prevention measures. *Youth Pharmacy Science:* матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (27-29 квітня 2021 р., м. Харків). Харків: НФаУ, 2021. С. 149-150.

36. Синтез та вивчення біологічної активності заміщених 5-нітро-9-аміноакридину / Яременко В.Д., Бородавка Л.С. // Сучасні концепції викладання природничих дисциплін у медичних освітніх закладах: матеріали XIII Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції, м. Харків, 25 листопада 2020 року. Харків: ХНМУ, 2020. - С. 123-125.

37. Синтез і експериментальні скринінгові дослідження субстанцій на основі щавлевої кислоти / Яременко В.Д., Постол А.Р. // Сучасні концепції викладання природничих дисциплін у медичних освітніх закладах: матеріали XIII Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції, м. Харків, 25 листопада 2020 року. Харків: ХНМУ, 2020. - С. 125-126.

38. Development and validation of cefuroxime quantitative determination using titrimetric method / Arakhman Ya., Yaremenko V.D., Serdiukova Yu.Yu. // Topical issues of new medicines development: матеріали XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – С. 100.

39. Інфламасоми як перспективні біомішені в лікуванні Covid-19 /

Коваль М.Р. Науковий керівник: Зубков В.О // Topical issues of new medicines development: мат. XXVIII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів присвяченої 150-річчю з дня народження М.О. Валяшка (18-19 березня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – 682 с. – С. 125-127.